# Amt der Tiroler Landesregierung Waldschutz – Luftgüte

Oktober 2003

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,

Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen, vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,

Abteilung Waldschutz - Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611

6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36

Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum**: 28. November 2003

Für die Abteilung Waldschutz - Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

Erlauterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
zbericht  ionsvergleich  en – Lärchbichl.  ierwang – Ort / B179	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl	10
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Innsbruck – Sadrach	28
Nordkette	30
Gärberbach – A13	33
Hall in Tirol – Münzergasse	36
Vomp – Raststätte A12	39
Vomp – An der Leiten	42
Zillertaler Alpen	45
Brixlegg – Innweg	47
Kramsach – Angerberg	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse	53
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum)	56
Kufstein – Festung	59
Lienz – Amlacherkreuzung	61
Lienz – Sportzentrum	65
Beurteilungsunterlagen Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien	67
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L	70

#### Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO2 Schwefeldioxid

PM10 Staub Schwebestaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore

und PM10 Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder

einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)

Staub (= TSP-Staub = TSP-K) Schwebestaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM10

Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)

TSP total suspended particles

NO Stickstoffmonoxid NO2 Stickstoffdioxid

O3 Ozon

CO Kohlenmonoxid

Gl.JMW gleitender Jahresmittelwert

MMW Monatsmittelwert
TMW Tagesmittelwert

IGL 8-MW Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft

Max 8-MW Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)

Max 1-MW Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW Maximaler Halbstundenmittelwert

- Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger

als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)

 $mg/m^3$  Milligramm pro Kubikmeter  $\mu g/m^3$  Mikrogramm pro Kubikmeter

% Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen % Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen

VDI Verein Deutscher Ingenieure

2. FVO 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

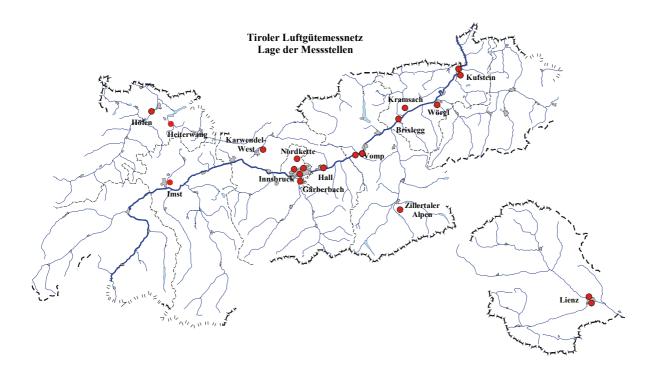
BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

EU Europäische Union

IG-L Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L,BGBl. 115/97)

n.a. nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE											
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO2	STAUB	NO	NO2	О3	СО				
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-				
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	0	O	o	-	-				
Imst – Imsterau	726 m	-	o	O	О	-	-				
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-				
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	o	o	О	О	0				
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	o	O	О	-	0				
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	О	-				
Nordkette	1950 m	-	-	O	О	О	-				
Gärberbach – A13	680 m	-	О	O	О	-	-				
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	o	o	О	-	-				
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	o	o	О	-	0				
Vomp – An der Leiten	520 m	-	О	O	О	-	-				
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	О	-				
Brixlegg – Innweg	520 m	О	0	-	-	-	-				
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	o	О	О	-				
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	o	o	О	-	-				
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	o	o	О	-	-				
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	О	-				
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	О	o	О	-	О				
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	_	_	_	0	_				

			von Grenzwei Oktobe	er 2003							
Bezeichnung der	Messstelle	SO2	PM10 Staub 1)	TSP Staub	NO	NO2 1)	O3	CC			
HÖFEN Lärchbich	1						P				
HEITERWA	NG		0	0	0	0					
Ort / B17	)			-		+ -					
Imsterau			$I_P$	0	0	Ö,M,I					
KARWEND West	EL						P,M				
INNSBRUG Andechsstra			0	0	0	Ö	P	0			
Fallmerayerst	INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		0	0	0	Ö		0			
INNSBRUG Sadrach	CK						P				
NORDKET	TE				0	0	P,M,I				
GÄRBERBA A13	СН		0	0	0	Ö					
HALL IN TII Münzergas			$I_{\mathrm{P}}$	0	0	Ö					
VOMP Raststätte A			0	0	0	Ö,M,I		0			
VOMP An der Leit			0	0	0	Ö					
ZILLERTAI ALPEN							P,M				
BRIXLEG	G	0	$I_{\mathrm{P}}$	0							
Innweg KRAMSA(			1		0	Ö	P				
Angerber WÖRGI					-		1				
Stelzhamersti			0	0	0	Ö					
KUFSTEI Franz-Josef-l		0	$I_P$	M,I,B	0	Ö,M,I					
KUFSTEI Festung	N						P				
LIENZ Amlacherkreu	zung	0	0	0	0	Ö		0			
LIENZ Sportzentru							P				
		chstehenden Be	urteilungsgrundla	igen eingehalter	<u> </u>						
	berschreitung der										
M Ö	AW: Überschreit	ung der Immiss	ionsgrenzkonzen	tration für den N	Menschen						
P Ö	AW: Überschreit	ung der Immiss	ionsgrenzkonzen	tration für die V	'egetation						
ÖÖ	AW: Überschreit	ung der Immiss	ionsgrenzkonzen	tration für Ökos	vsteme						
В Ü	berschreitung der	Grenzwerte de	r Vereinbarung g verten für Luftsch	emäss Art. 15aI	- 3-VG über die						
ΙÜ	berschreitung voi	n Grenzwerten (	für Stickstoffdiorichen Gesundheit	xid und Ozon at		•	schutzgesetz Lu	ıft (BGBl			
			Stickstoffdioxid				zum Schutz vor	Ökosyst			
I <sub>P</sub> Ü	berschreitung des gesgrenzwert ge	s im Immissions em. Immissionss	sschutz Gesetz Lu chutzgesetz Luft	ift genannten Ta ist eine Perzenti	nges <b>ziel</b> wertes Elregelung – pr	von 50µg/m³ für o Kalenderjahr s	sind derzeit bis				
V Ü	Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen. Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310										
! Ü	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Informationsschwelle										
!! Ü	berschreitung der	jeweiligen Gre	nzwerte für Aları	mstufe 1 laut Sn	nogalarmgeset	z bzw. für Ozon	Alarmschwelle				
!!! Ü	berschreitung der	jeweiligen Gre	nzwerte für Aları	mstufe 2 laut Sn	nogalarmgeset	Z					
X G	eräteausfall										
1) D	er Jahresmittelwe	ert wird in der K	Lurzübersicht nich	nt beurteilt							
		cht gemessen l									

#### Kurzbericht für den Oktober 2003

#### Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

#### HINWEIS:

Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben sind Werte, die aus kontinuierlichen Messungen unter Verwendung von PM 10-Probenahmeköpfen erhoben wurden, anschließend und gemäss Anlage 1 des BGBl.II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. "Defaultfaktor" (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. zitiertem Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

#### Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlbg.)

Zum erstenmal seit vielen Monaten weist eine Monatsstatistik der Temperatur eine deutlich negative Abweichung vom Mittel auf. Der Oktober war verbreitet zu kalt, im Inntal um etwa 1 bis 2 Grad, im restlichen Tirol sogar um 2 bis 4 Grad. Wurden am 2. Oktober noch 20 Grad überschritten (in Lienz sogar 24 Grad), so purzelten Ende des Monats die Kälterekorde. Am 25., 26., 27. und am 28. Oktober wurden neue Minusrekorde des Tages in Innsbruck aufgestellt (am 28.10. -5,9 Grad). In Seefeld wurden sogar eisige -11,6 Grad gemessen. Während es im Inntal im langjährigen Schnitt 4 Frosttage im Oktober gibt, gab es deren heuer gleich acht.

Positiv waren die Abweichungen beim Niederschlag. Das rund dreifache der gewöhnlichen Menge fiel im mittleren Inntal und im Zillertaler Raum. Zumindest das eineinhalb- bis zweieinhalbfache als normal regnete es aber auch im übrigen Tirol. Es regnete nicht nur mehr, sondern auch öfter als normal (in Innsbruck 14 statt 10 Regentage).

Durch die Kombination Kälte und Niederschlag traute sich der Schnee schon weit herunter. Am 24. schneite es sogar bis ins Inntal, liegen blieb der Schnee aber nicht. In Reutte wurde hingegen eine Schneedecke von 8 cm, in Hochfilzen von 13 und in St. Anton 15 cm gemessen.

Sturmböen wurden in Innsbruck zweimal registriert, im normalerweise föhnstarken Oktober sind vier Sturmtage zu erwarten.

Ebenfalls einen Ausreißer zum bisher so extrem sonnigen Jahr stellt die Bilanz der Sonnenscheindauer dar. Nur 139 statt der üblichen 167 Stunden war uns die Sonne im Oktober hold. Trotzdem reicht dieser Wert aus, um heuer bereits Ende Oktober den bisherigen Rekord des sonnenreichsten Jahres (2096 Stunden aus dem Jahre 1971) zu überbieten. Jede weitere Sonnenstunde ist also Zugabe.

#### Luftschadstoffübersicht

Bei der Schadstoffkomponente **Schwefeldioxid** liegen die Messwerte an allen 4 Messorten deutlich unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte. Die höchste Kurzzeitbelastung ergibt sich an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit 118 μg SO2/m³ Luft. Damit ist der Grenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft zu ca. 59% ausgeschöpft. Die Monatsmittelwerte liegen mit einer Bandbreite zwischen 2 und 6 μg/m³ Luft auf einem niedrigen Niveau.

Bei **Schwebstaub** (=TSP Staub) wurde bei der Messstelle Kufstein/Franz-Josef-Platz am 27.10. ein Tagesmittelwert von 408 μg/m³ Luft gemessen. Dieser Wert liegt deutlich über dem zulässigen Grenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft. Verursacht wurde diese hohe Belastung durch Abbrucharbeiten in Zusammenhang mit der Beseitigung eines Hauses in unmittelbarer Nähe der Messstelle, weshalb dieses als nicht wiederkehrendes Einzelereignis einzustufen war. Bei den restlichen Messstellen wurden keine Grenzwertverletzungen festgestellt.

Aufgrund des rechnerischen Zusammenhanges zwischen **PM10-Staub** und **TSP-Staub** ergibt sich für die **PM-10-**Belastung in etwa dieselbe Situation. Der am 27.10. bei der Messstelle Kufstein/Franz-Josef-Platz festgestellte Wert von 340  $\mu$ g/m³ Luft überschreitet den zulässigen Grenzwert für den Tagesmittelwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft um fast das 7-fache.

Der gesetzliche Tagesgrenzwert von 50  $\mu$ g/m³ Luft wurde im Monat Oktober auch bei den Messstellen Imst/Imsterau (höchster Wert 70  $\mu$ g/m³ Luft) und Brixlegg/Innweg (höchster Wert 64  $\mu$ g/m³ Luft) überschritten.

Da eine 35 malige Überschreitung des Tagesgrenzwertes pro Kalenderjahr zulässig ist, kann eine Grenzwertverletzung im Sinne des Gesetzes erst im Jahresbericht ausgewiesen werden.

Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 202  $\mu$ g/m³ Luft den mit Abstand höchsten Monatsmittelwert. Der höchste Kurzzeitwert (Halbstundenmittelwert) ergibt sich ebenfalls an dieser Messstelle und beträgt 979  $\mu$ g/m³. Eine Grenzwertverletzung gem. VDI-Richtlinie (1000  $\mu$ g/m³) liegt daher für den Monat Oktober nicht vor. Auch sehr hoch einzustufen ist die Kurzzeitbelastung bei den Messstellen Imst/Imsterau (höchster Wert 925  $\mu$ g/m³ Luft) und Kustein/Franz-Josef Platz (höchster Wert 723  $\mu$ g/m³ Luft). Die Belastung an den restlichen Standorten liegt deutlich tiefer.

Bei den **Stickstoffdioxid**immissionen wurde der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert (Halbstundenmittelwert-200 μg/m³ Luft) zum Schutz der menschlichen Gesundheit an den Messstellen Imst/Imsterau (höchster Wert 212 μg/m³ Luft) und Kufstein/Franz Josef-Platz (höchster Wert 290 μg/m³ Luft) überschritten. Bei letzterer ist die extrem hohe Belastung auf die bereits vorhin erwähnten Abbruchtätigkeiten zurückzuführen. Die Überschreitungen sind in Zusammenhang mit den durchgeführten Bautätigkeiten (Imst LKW mit laufendem Motor unmittelbar neben der Messstelle; Kufstein Baggerarbeiten zur Hausabtragung) als nicht wiederkehrende Einzelereignisse einzustufen.

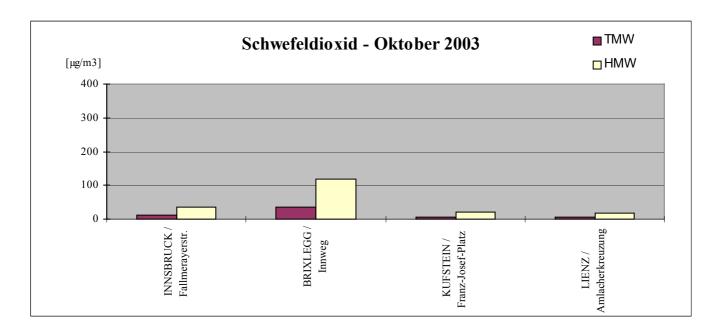
Der Zielwert gem. IG-Luft zum Schutz der menschlichen Gesundheit als Tagesmittel von  $80~\mu g~NO2/m^3$  wurde bei der Messstelle VOMP/Raststätte A12 (höchster Wert  $82~\mu g~NO2/m^3$ ) überschritten. An allen anderen 12 Messstellen lag der höchste Tagesmittelwert unterhalb dieser Schwelle.

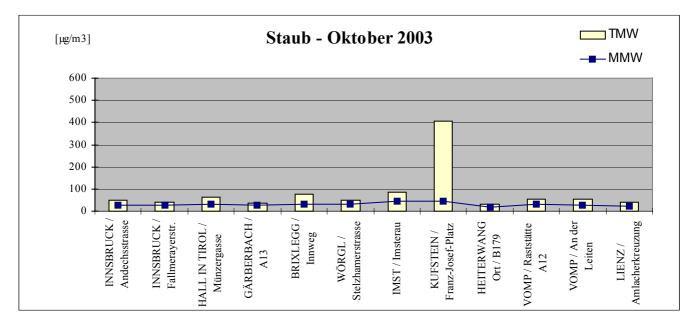
Bei **Ozon** wurden an allen 9 Messstellen die Immissionsgrenzkonzentrationen nach der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Vegetation überschritten. Die Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen wurde im Vergleich zum Vormonat nur an den drei Bergstationen Karwendel West, Nordkette und Zillertaler Alpen überschritten.

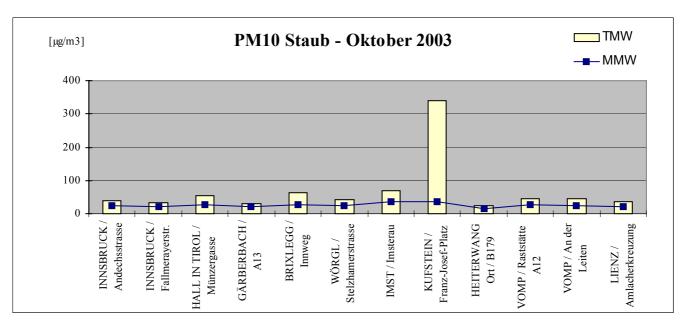
Der Zielwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft zum Schutz der menschlichen Gesundheit (110  $\mu$ g /m³ als Mittelwert über 8 Stunden) wurde bei der Messstelle Innsbruck/Nordkette erreicht.

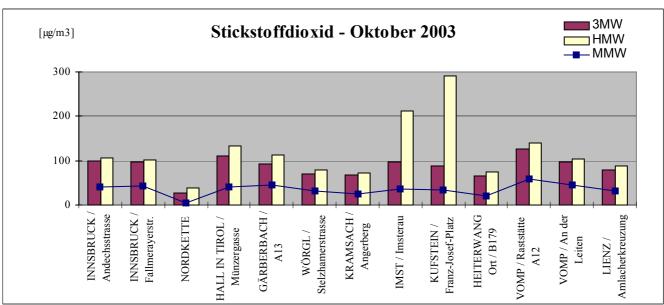
Bei der Schadstoffkomponente Kohlenmonoxid ist der gesetzliche Grenzwert überall deutlich eingehalten.

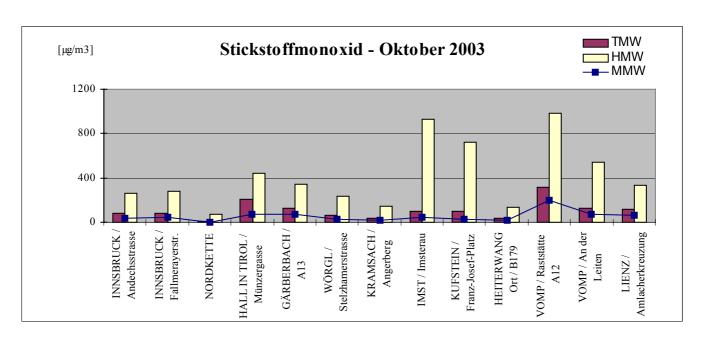
#### Stationsvergleich

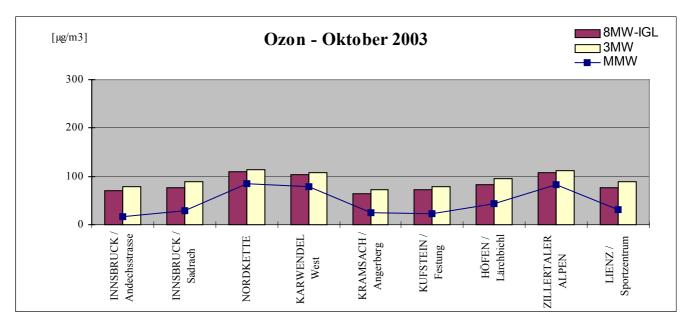


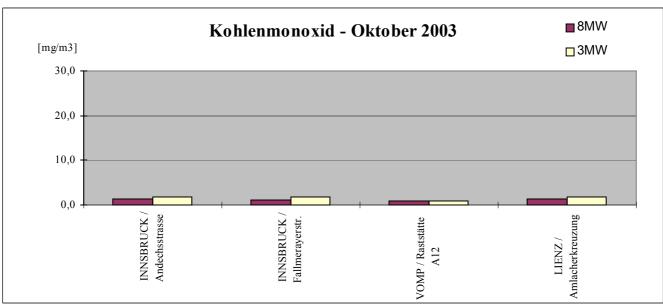












Zeitraum: OKTOBER 2003 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

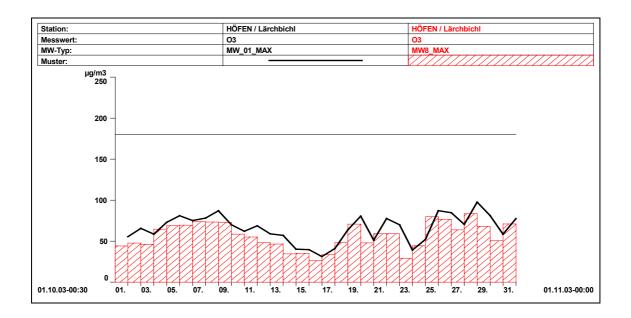
	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2		03				СО			
			Staub	Staub												
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$					mg/m³		
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.									43	44	52	55	57			
02.									46	48	62	66	68			
03.									45	46	52	59	60			
04.									64	65	69	73	75			
So 05.									65	69	72	81	82			
06.									69	70	73	75	76			
07.									74	74	75	78	82			
08.									73	73	84	87	89			
09.									62	73	77	70	72			
10.									54	59	62	62	64			
11.									52	55	66	69	69			
So 12.									46	48	56	59	60			
13.									44	46	55	57	58			
14.									34	34	38	40	43			
15.									33	35	37	40	41			
16.									25	26	30	31	32			
17.									34	33	37	41	42			
18.									48	48	55	64	67			
So 19.									66	71	81	81	81			
20.									37	48	43	51	55			
21.									56	59	72	78	81			
22.									30	59	63	70	75			
23.									30	29	35	39	40			
24.									44	44	51	52	52			
25.									79	80	86	87	88			
So 26.									77	77	82	85	85			
27.									64	64	69	71	71			
28.									83	83	95	98	98			
29.									67	68	79	81	82			
30.									50	50	55	58	60			
31.									70	71	75	78	81			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	СО
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						98	
Max.1-MW						98	
Max.3-MW						95	
IGL8-MW						83	
Max.8-MW						83	
Max.TMW						70	
97,5% Perz.							
MMW						43	
Gl.JMW							

Zeitraum: **OKTOBER 2003** Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme						14	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete			-				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)						0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete							
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit							
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit						0	
IG-L: Warnwerte							
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation							
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2			-				
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert							
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)



Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

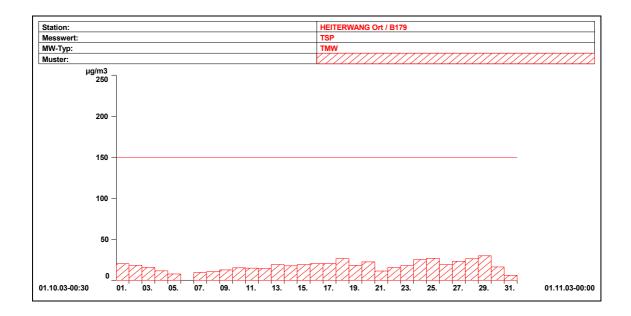
	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2		03				CO			
			Staub	Staub												
	μg	$/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$		μg/m³				mg/m³			
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			17	20	86	25	48	49								
02.			15	18	118	22	38	45								
03.			13	16	131	24	47	66								
04.			10	12	41	18	35	40								
So 05.			6	8	120	17	44	61								
06.					67		38	42								
07.			8	9	79	20	36	43								
08.			9	10	34	9	36	37								
09.			10	13	49	16	34	42								
10.			13	15	78	17	37	38								
11.			12	15	44	13	27	33								
So 12.			12	14	25	8	17	19								
13.			16	19	68	12	27	31								
14.			15	18	43	13	24	26								
15.			16	19	116	19	42	43								
16.			17	20	67	20	30	35								
17.			17	20	95	24	41	43								
18.			22	26	98	25	46	47								
So 19.			15	18	83	19	50	51								
20.			19	22	80	26	52	56								
21.			9	11	37	20	32	35								
22.			13	15	70	15	30	35								
23.			15	18	93	18	34	40								
24.			21	25	43	21	33	34								
25.			22	27	47	26	39	46								
So 26.			16	19	118	24	68	74								
27.			19	23	120	27	61	64								
28.			22	26	75	35	57	64								
29.			25	30	85	37	71	73								
30.			13	16	71	28	43	48								
31.			5	6	21	13	26	33								

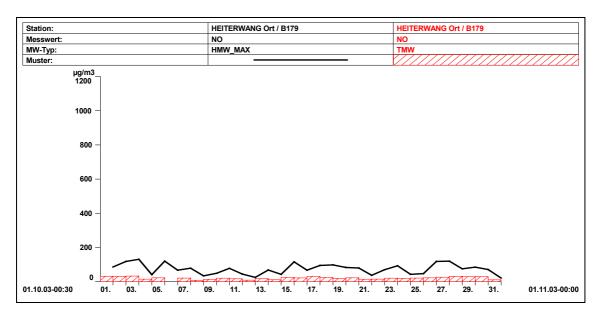
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	СО
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		99%	99%	97%	97%		
Max.HMW				131	74		
Max.1-MW					71		
Max.3-MW					66		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		25	30	33	37		
97,5% Perz.							
MMW			18	21	20		
Gl.JMW							

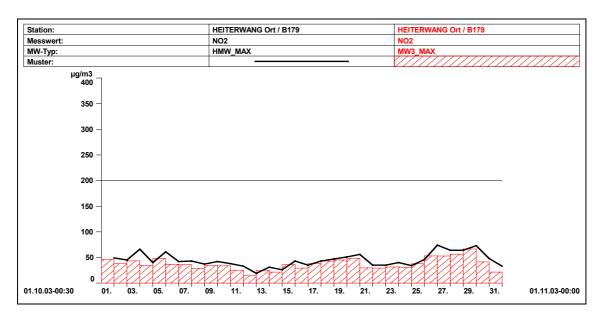
Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					0		
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete			0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0		
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete			0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit		0	0		0		
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0		
IG-L: Warnwerte					0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation					n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2			0		0		
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle							
OZONGESETZ: Alarmschwelle							

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum: OKTOBER 2003 Messstelle: IMST / Imsterau

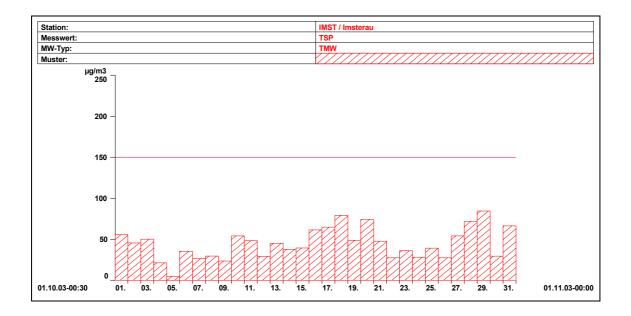
	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2		03					CO		
			Staub	Staub												
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³		μg/m³		$\mu g/m^3$					mg/m³		
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			46	56	134	35	62	64								
02.			38	46	146	32	62	67								
03.			42	50	161	32	54	58								
04.			18	21	81	25	46	52								
So 05.			4	5	13	11	22	23								
06.			29	35	254	40	78	96								
07.			22	26	341	38	81	109								
08.			25	29	151	34	69	81								
09.			19	23	433	47	92	98								
10.			45	54	196	34	44	58								
11.			40	48	185	24	41	53								
So 12.			24	29	55	21	39	42								
13.			38	45	165	30	46	54								
14.			32	38	160	27	46	53								
15.			33	39	54	29	54	56								
16.			51	61	128	31	54	56								
17.			54	65	205	34	53	58								
18.			66	79	115	37	67	68								
So 19.			41	49	71	31	67	69								
20.			62	74	178	45	69	73								
21.			40	48	216	34	57	61								
22.			23	27	177	39	62	81								
23.			30	36	99	37	50	51								
24.			23	28	92	29	46	49								
25.			33	39	74	31	46	48								
So 26.			23	27	48	34	67	70								
27.			45	54	491	48	110	118								
28.			60	72	925	61	140	212								
29.			70	84	228	54	87	94								
30.			24	29	185	40	61	73								
31.			55	66	220	39	65	68								

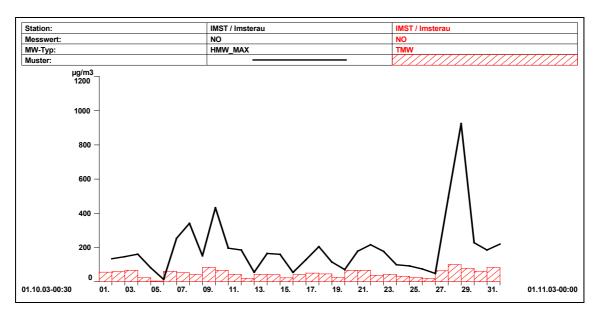
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	СО
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				925	212		
Max.1-MW					140		
Max.3-MW					98		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		70	84	100	61		
97,5% Perz.							
MMW			45	48	35		
Gl.JMW		34			35		

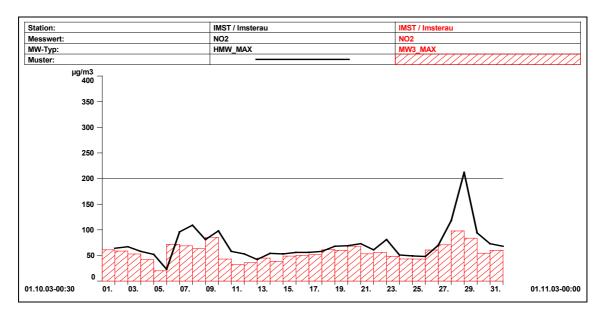
Zeitraum: **OKTOBER 2003** Messstelle: IMST / Imsterau

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					9		
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete			0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)	)				1		
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete			0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit		7	0		1		
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		7			0		
IG-L: Warnwerte					0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation					n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte Anlage 2			0		0		
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle							
OZONGESETZ: Alarmschwelle							

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum: OKTOBER 2003 Messstelle: KARWENDEL West

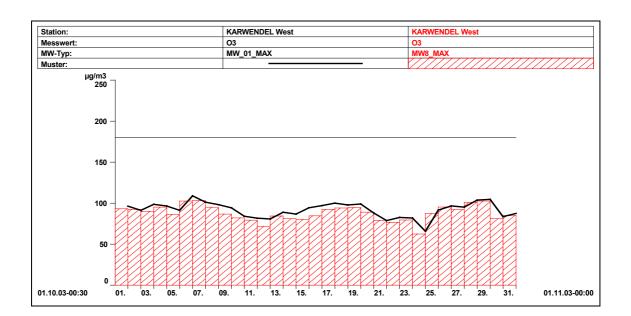
	SC	02	PM10	TSP	NO		NO2		03					CO		
			Staub	Staub												
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³		$\mu g/m^3$				μg/m³				mg/m³	,
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.									93	93	95	96	97			
02.									90	92	91	91	91			
03.									90	90	96	99	99			
04.									92	95	96	97	97			
So 05.									87	86	90	91	91			
06.									103	103	108	109	110			
07.									94	103	100	101	102			
08.									88	95	100	98	99			
09.									87	87	92	94	94			
10.									80	82	83	84	85			
11.									79	79	80	82	83			
So 12.									72	72	80	81	82			
13.									83	84	88	89	90			
14.									77	81	86	87	89			
15.									72	80	90	94	95			
16.									74	84	96	97	98			
17.									90	92	98	100	101			
18.									94	94	95	98	100			
So 19.									95	95	98	99	100			
20.									84	89	89	88	88			
21.									74	79	78	79	80			
22.									76	77	80	83	83			
23.									78	79	81	82	86			
24.									61	62	64	66	67			
25.									87	87	91	92	92			
So 26.									95	95	96	97	97			
27.									91	92	95	95	96			
28.									101	101	103	104	106			
29.									102	103	104	105	106			
30.									75	81	82	84	85			
31.									83	85	86	87	89			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	03	СО
		Staub	Staub				
	$\mu g/m^3$	mg/m³					
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						110	
Max.1-MW						109	
Max.3-MW						108	
IGL8-MW						103	
Max.8-MW						103	
Max.TMW						98	
97,5% Perz.							
MMW						78	
Gl.JMW							

Zeitraum: **OKTOBER 2003** Messstelle: KARWENDEL West

Beurteilungsgrundlage	SO2	2 PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanze	n,Ökosysteme					31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungs	gebiete						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vege	tation (nur NO2)					4	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädlic Luftverunreinigungen	he						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlu	ingsgebiete						
IG-L: Grenzwerte menschliche (	Gesundheit						
IG-L: Zielwerte menschliche Ge	sundheit					0	
IG-L: Warnwerte							
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Ve	egetation						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immiss Anlage 2	sionsgrenzwerte,						
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert							
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)



Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

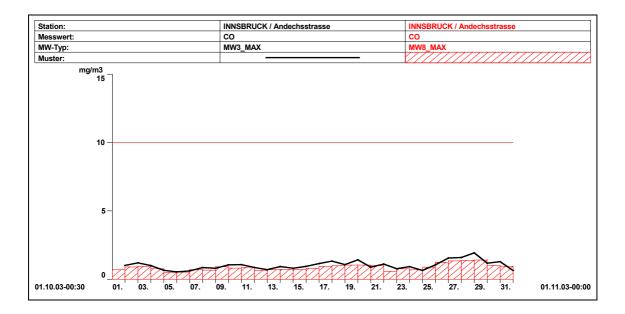
	SO	)2	PM10	TSP	NO		NO2		O3 CO							
			Staub	Staub												
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³		$\mu g/m^3$				$\mu g/m^3$				mg/m³	
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			29	35	230	46	67	70	22	22	33	36	37	0.7	1.2	1.3
02.			28	34	169	43	69	70	24	24	35	42	53	0.9	1.4	1.4
03.			28	34	109	46	60	62	8	9	12	12	16	0.9	1.3	1.4
04.			11	13	55	31	53	56	44	44	56	58	60	0.8	0.7	0.8
So 05.			7	8	20	22	34	38	52	53	55	57	58	0.5	0.6	0.8
06.			10	12	56	36	64	69	42	42	50	53	54	0.5	0.7	0.9
07.			19	22	146	43	73	79	47	47	66	76	77	0.7	0.9	1.0
08.			13	16	74	35	58	63	47	65	72	73	74	0.7	0.9	1.0
09.			14	17	119	47	66	67	22	34	46	42	44	0.9	1.1	1.1
10.			25	30	226	43	57	59	18	20	26	29	32	0.8	1.2	1.3
11.			25	30	91	28	57	58	29	35	48	49	53	0.9	0.8	0.9
So 12.			22	27	66	22	42	43	40	44	58	59	63	0.6	0.8	0.8
13.			26	31	142	32	49	50	20	23	31	32	33	0.7	1.0	1.2
14.			26	31	159	29	47	47	30	29	40	42	43	0.7	0.9	1.0
15.			25	30	119	37	58	58	26	34	40	37	41	0.7	1.0	1.2
16.			29	35	251	38	54	58	21	22	28	30	32	0.8	1.2	1.6
17.			35	43	181	41	57	62	24	25	30	35	39	0.9	1.7	1.9
18.			30	36	124	42	63	64	43	50	66	70	72	1.0	1.3	1.3
So 19.			28	34	142	44	80	80	45	48	70	74	75	1.0	1.8	1.9
20.			26	31	114	48	84	88	43	49	54	57	58	1.0	0.9	1.1
21.			32	38	172	39	49	53	18	20	24	27	28	1.0	1.2	1.2
22.			22	26	125	41	62	63	26	28	36	40	40	0.6	0.8	1.0
23.			26	31	112	42	58	64	7	7	12	13	14	0.8	1.2	1.4
24.			23	28	52	41	60	61	24	25	29	30	32	0.7	0.8	0.8
25.			24	28	59	45	68	70	42	43	53	55	58	0.9	1.2	1.3
So 26.			25	30	98	44	78	81	49	50	64	68	69	1.2	1.6	1.8
27.			38	46	181	57	95	99	27	29	43	52	55	1.3	1.7	2.4
28.			40	48	262	67	102	105	33	35	52	57	61	1.4	2.3	2.7
29.			23	27	88	48	72	73	63	64	79	85	87	1.4	1.0	1.2
30.			24	29	181	48	65	69	20	34	36	35	35	1.0	1.5	1.7
31.			8	10	56	20	45	48	71	71	75	78	78	0.9	0.6	0.7

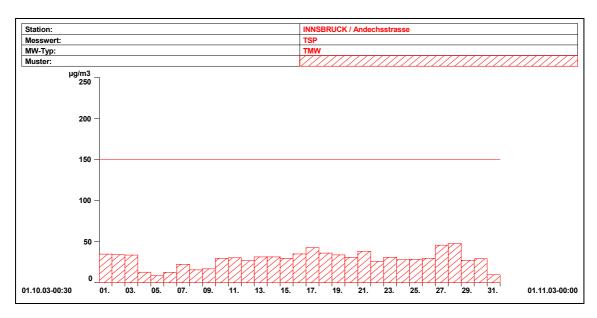
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	03	СО
		Staub	Staub				
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31	31	31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%	98%	99%
Max.HMW				262	105	87	2.7
Max.1-MW					102	85	2.3
Max.3-MW					100	79	1.9
IGL8-MW						71	
Max.8-MW						71	1.4
Max.TMW		40	48	85	67	46	1.0
97,5% Perz.							
MMW			29	37	40	17	0.6
Gl.JMW		32			39		

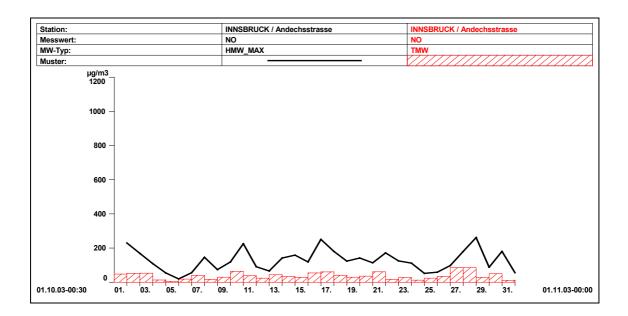
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

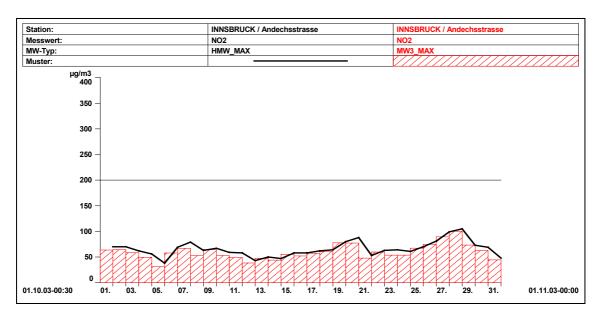
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					19	3	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete			0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete			0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit		0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	0	
IG-L: Warnwerte					0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation					n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2			0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

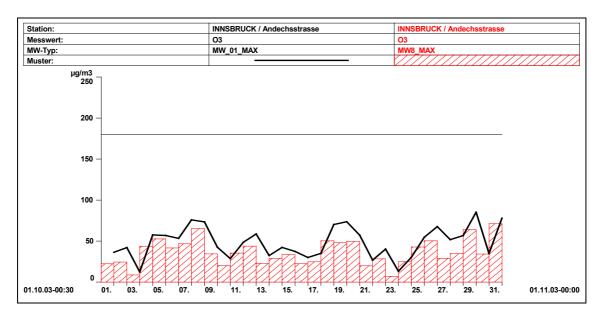
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.











Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

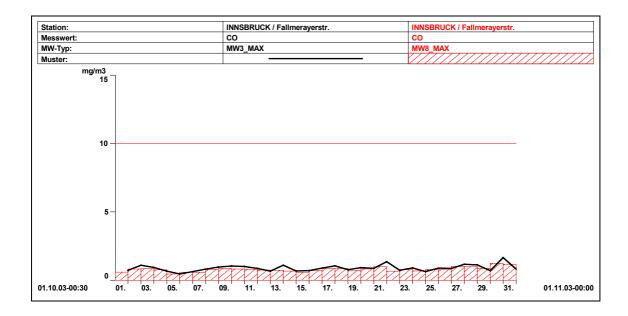
	SO	02	PM10	TSP	NO		NO2				О3				СО	
			Staub	Staub												
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$				$\mu g/m^3$				mg/m³	
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	2	7	29	35	146	44	62	63						0.6	1.0	1.1
02.	3	10	27	32	202	46	86	87						0.8	1.3	1.4
03.	3	5	28	33	133	48	69	73						0.8	1.0	1.1
04.	2	4	11	13	67	37	59	61						0.8	0.7	0.8
So 05.	2	3	5	6	20	24	37	39						0.5	0.5	0.6
06.	4	6	11	13	81	39	58	67						0.6	0.7	1.0
07.	4	15	15	18	166	39	57	60						0.6	0.9	1.1
08.	6	12	14	17	96	45	67	73						0.8	1.0	1.1
09.	5	11	13	16	145	55	76	79						0.9	1.3	1.4
10.	7	17	23	27	183	44	57	59						0.8	1.1	1.3
11.	5	11	23	28	83	31	62	67						0.8	0.9	1.0
So 12.	4	9	26	31	56	24	50	53						0.7	0.7	0.8
13.	6	15	28	33	266	36	54	62						0.7	1.2	1.5
14.	5	10	24	29	125	32	51	53						0.7	0.8	0.9
15.	5	9	24	29	136	41	62	67						0.6	0.7	0.9
16.	7	18	29	35	210	41	60	62						0.7	1.0	1.1
17.	7	13	32	38	161	46	65	70						0.9	1.2	1.3
18.	4	11	25	30	80	38	62	65						0.9	0.8	1.0
So 19.	8	20	23	28	78	45	81	85						0.7	1.0	1.1
20.	3	3	27	32	103	48	78	78						0.8	0.9	1.0
21.	8	14	27	32	224	42	60	68						1.0	1.4	1.6
22.	6	10	21	25	96	47	62	64						0.7	0.9	1.0
23.	6	10	26	31	93	43	55	60						0.8	0.9	1.1
24.	6	8	22	27	80	46	59	62						0.7	0.7	0.9
25.	6	12	23	27	61	45	67	70						0.8	0.9	1.1
So 26.	7	18	18	22	88	43	69	73						0.8	1.0	1.2
27.	12	21	31	37	193	61	94	95						1.0	1.2	1.4
28.	13	37	33	39	259	68	101	102						1.0	1.4	1.9
29.	6	12	19	23	103	47	72	75						0.9	0.8	0.8
30.	7	15	23	28	282	47	80	85						1.2	2.0	2.1
31.	3	6	7	9	40	24	39	40						1.2	0.5	0.6

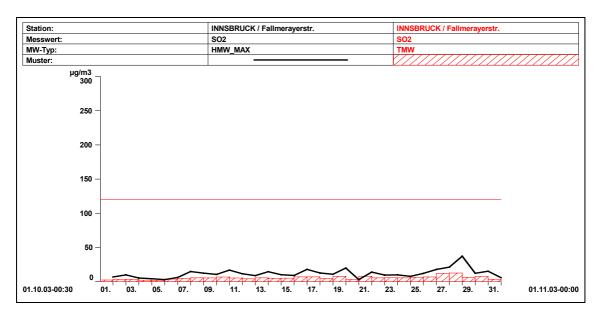
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	СО
	/ 3	Staub	Staub	/ 2	/ 2	/ 2	/ 3
	μg/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	37			282	102		2.1
Max.1-MW					101		2.0
Max.3-MW	26				96		1.7
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.2
Max.TMW	13	33	39	78	68		0.8
97,5% Perz.	15	·					
MMW	6		27	42	42		0.6
Gl.JMW		28			44		

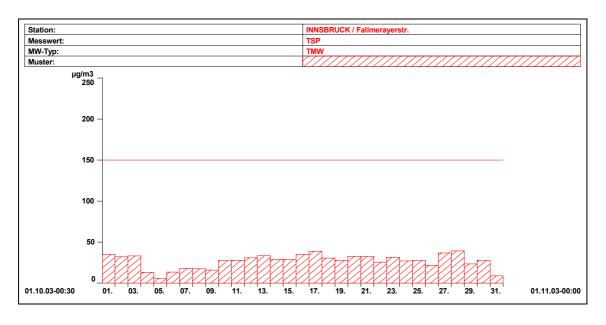
 $INNSBRUCK \ / \ Fallmer a yer strasse$ Messstelle:

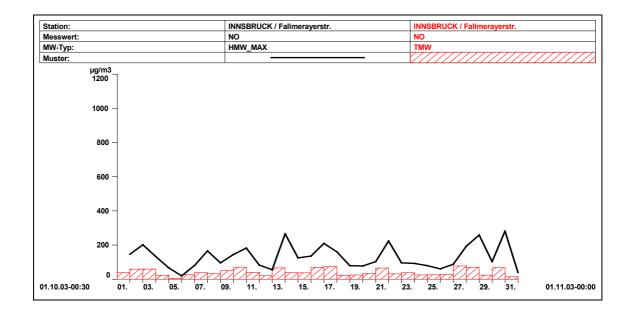
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	О3	СО
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					21		
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1		
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0		
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle							
OZONGESETZ: Alarmschwelle	_			_			_

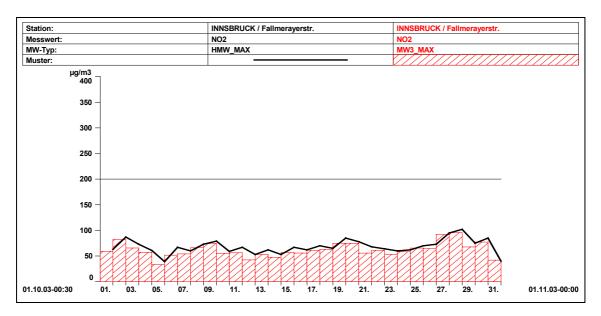
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.











Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

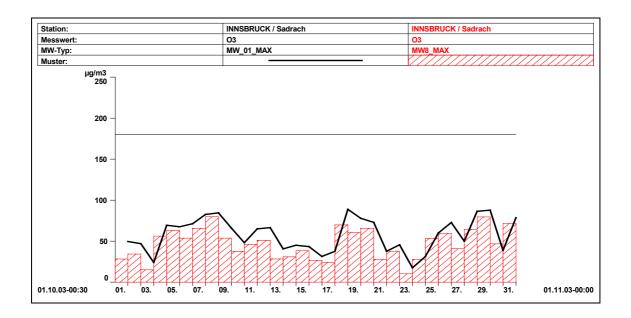
	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2		03						CO	
			Staub	Staub												
	μg/	m³	μg/m³	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$				$\mu g/m^3$		ı		mg/m³	
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.									27	28	42	50	53			
02.									34	34	41	47	52			
03.									13	15	21	24	36			
04.									55	56	66	69	69			
So 05.									63	63	67	68	68			
06.									54	54	69	71	71			
07.									66	66	80	83	83			
08.									64	80	83	85	85			
09.									50	54	65	66	67			
10.									32	38	43	48	49			
11.									42	46	61	65	65			
So 12.									48	51	68	66	72			
13.									25	28	38	41	41			
14.									32	31	42	45	45			
15.									33	38	43	43	46			
16.									27	27	30	31	32			
17.									23	24	33	38	38			
18.									62	70	88	89	90			
So 19.									56	60	72	78	78			
20.									62	65	69	73	76			
21.									26	28	35	38	40			
22.									33	38	41	46	49			
23.									10	10	16	18	19			
24.									27	28	31	31	33			
25.									50	53	58	60	60			
So 26.									56	60	70	73	73			
27.									37	41	50	50	58			
28.									57	64	84	86	91			
29.									77	80	87	88	88			
30.									28	47	42	39	40			
31.									72	72	77	79	79			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	СО
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						91	
Max.1-MW						89	
Max.3-MW						88	
IGL8-MW						77	
Max.8-MW						80	
Max.TMW						56	
97,5% Perz.							
MMW						28	
Gl.JMW							

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosyste	me					8	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete							
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur	NO2)					0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete							
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit							
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit						0	
IG-L: Warnwerte							
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation							
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzv Anlage 2	verte,						
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert							
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)



Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

Zeitraum: OKTOBER 2003 Messstelle: NORDKETTE

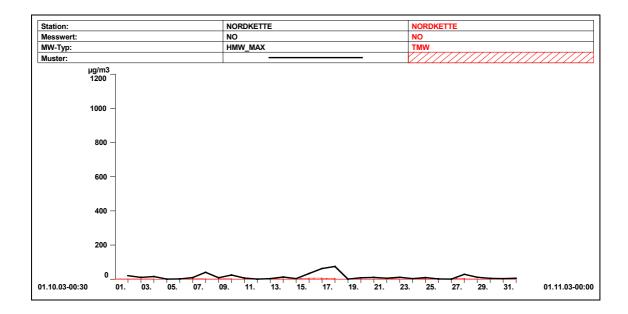
	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2		О3				СО			
			Staub	Staub												
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³		μg/m³		μg/m³				ı		mg/m³	ı
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.					21	5	15	20	97	101	100	99	99			
02.					11	3	9	12	88	90	89	90	92			
03.					16	2	9	10	89	90	94	97	98			
04.					1	0	2	2	95	96	98	100	100			
So 05.					2	2	5	5	83	84	87	89	92			
06.					10	2	5	6	105	106	113	115	115			
07.					41	4	17	22	98	105	107	110	113			
08.					9	1	9	10	94	102	109	106	107			
09.					25	2	10	13	93	94	98	100	101			
10.					7	3	14	15	85	90	90	93	94			
11.					1	2	6	7	100	101	104	105	105			
So 12.					4	2	7	7	91	91	94	95	98			
13.					13	5	12	12	99	98	101	102	102			
14.					4	5	15	16	92	93	96	99	101			
15.					34	6	21	21	93	98	109	108	109			
16.					63	6	30	36	97	99	105	105	110			
17.					75	6	23	39	105	105	109	110	110			
18.					1	3	4	4	99	100	101	102	103			
So 19.					9	3	14	15	110	110	112	113	114			
20.					11	3	7	10	93	94	95	96	96			
21.					6	4	8	9	88	88	89	90	90			
22.					12	6	10	11	71	71	84	85	89			
23.					4	6	14	16	91	91	93	95	96			
24.					10	6	13	14	70	71	74	74	77			
25.					2	1	5	5	90	93	99	100	100			
So 26.					1	1	2	2	97	97	99	99	99			
27.					29	8	32	32	95	96	99	102	103			
28.					12	4	13	16	101	102	104	106	107			
29.					5	3	7	8	100	102	102	103	103			
30.					4	2	6	6	84	88	87	89	90			
31.					6	3	8	8	83	86	88	89	90			

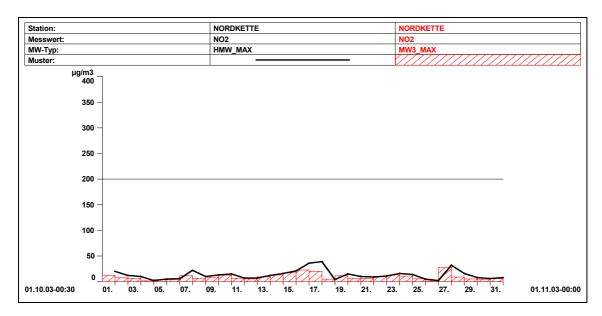
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	СО
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				75	39	115	
Max.1-MW					32	115	
Max.3-MW					28	113	
IGL8-MW						110	
Max.8-MW						110	
Max.TMW				6	8	98	
97,5% Perz.							
MMW				2	4	85	
Gl.JMW					4		

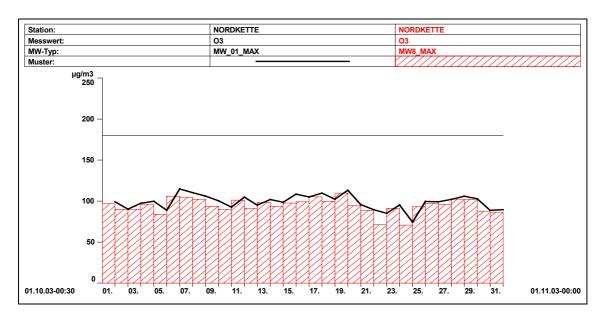
Zeitraum: **OKTOBER 2003** Messstelle: **NORDKETTE** 

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	О3	СО
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme	e				0	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete							
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur No	02)				0	9	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete							
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit					0		
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit					0	0	
IG-L: Warnwerte					0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation					0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwei Anlage 2	rte,				0		
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum: OKTOBER 2003 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

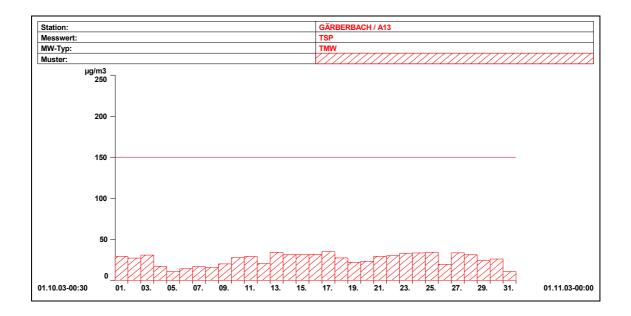
	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2		03				CO			
			Staub	Staub												
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$					mg/m³		
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			24	29	307	42	76	83								
02.			23	27	272	49	106	110								
03.			26	31	203	48	66	69								
04.			14	17	137	37	71	75								
So 05.			9	10	106	37	73	78								
06.			12	14	181	40	68	71								
07.			14	17	251	40	74	75								
08.			13	16	217	46	82	85								
09.			17	20	250	62	90	90								
10.			23	27	286	36	95	108								
11.			24	29	182	27	81	82								
So 12.			17	20	116	30	73	80								
13.			28	34	307	39	83	89								
14.			26	31	197	40	70	78								
15.			26	31	249	48	87	94								
16.			26	32	247	46	87	96								
17.			29	35	228	48	91	95								
18.			23	27	270	45	83	86								
So 19.			18	22	136	43	94	107								
20.			19	23	181	43	73	82								
21.			24	29	232	49	80	88								
22.			25	30	207	54	86	91								
23.			27	33	178	50	69	74								
24.			28	33	187	53	75	80								
25.			28	34	147	49	72	77								
So 26.			16	19	78	37	64	68								
27.			28	33	343	50	81	82								
28.			26	31	232	56	100	113								
29.			20	24	234	44	87	92								
30.			22	26	296	47	82	87								
31.			9	11	121	25	54	57								

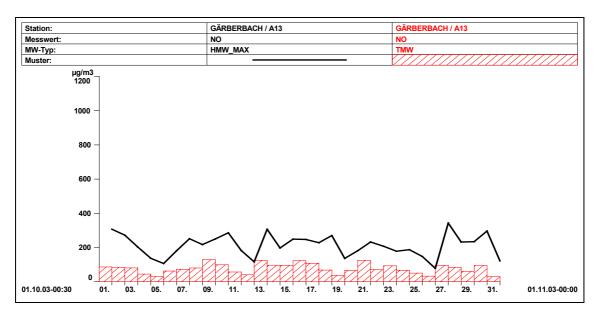
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	СО
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				343	113		
Max.1-MW					106		
Max.3-MW					92		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		29	35	129	62		
97,5% Perz.							
MMW			26	76	44		
Gl.JMW		27			47		

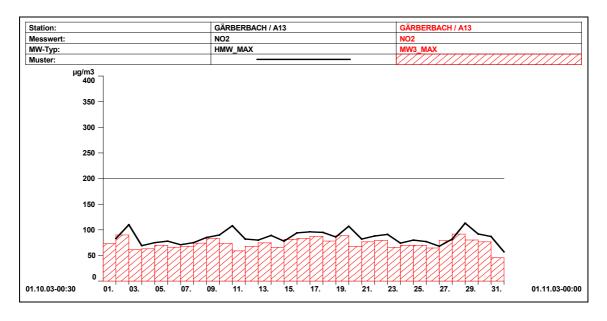
OKTOBER 2003 Zeitraum: Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					23		
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete			0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1		
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete			0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit		0	0		0		
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0		
IG-L: Warnwerte					0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation					n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2			0		0		
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle							
OZONGESETZ: Alarmschwelle							

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2		03			СО				
			Staub	Staub												
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³		$\mu g/m^3$				$\mu g/m^3$				mg/m³	
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			36	43	343	48	76	79								
02.			39	46	351	45	68	74								
03.			38	46	343	44	58	62								
04.			12	15	91	36	60	60								
So 05.			7	8	28	27	59	62								
06.			12	15	194	39	68	68								
07.			21	25	255	39	65	65								
08.			13	15	199	41	57	61								
09.					199	50	66	68								
10.					256	42	53	56								
11.			24	29	150	28	60	63								
So 12.			21	25	115	21	43	43								
13.			32	38	315	29	45	49								
14.			24	29	111	25	38	39								
15.			23	27	215	35	57	60								
16.			27	33	383	33	53	58								
17.			38	45	377	41	62	69								
18.			35	41	273	45	76	83								
So 19.			28	33	188	44	82	88								
20.			29	35	156	46	78	78								
21.			27	33	181	34	51	55								
22.			21	25	210	39	57	58								
23.			22	27	117	32	38	39								
24.			17	20	37	33	53	58								
25.			26	31	109	44	75	78								
So 26.			20	24	157	48	87	88								
27.			33	40	288	57	99	102								
28.			53	63	446	77	123	132								
29.			35	42	385	60	95	97								
30.			22	26	141	45	60	62								
31.			19	23	286	27	65	71								

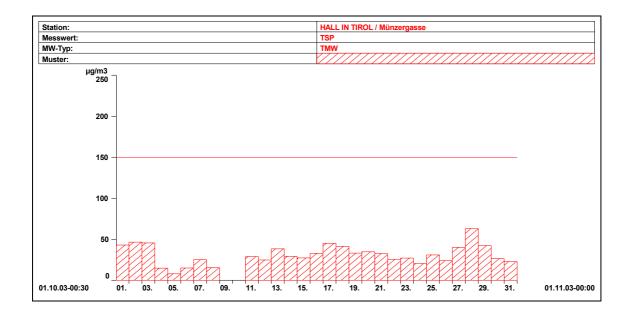
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	СО
	μg/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29	29	31	31		
Verfügbarkeit		98%	98%	98%	98%		
Max.HMW				446	132		
Max.1-MW					123		
Max.3-MW					110		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		53	63	210	77		
97,5% Perz.							
MMW			31	68	40		
Gl.JMW		30			44		

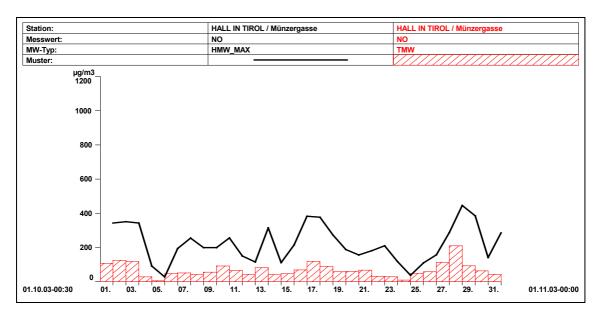
Zeitraum: **OKTOBER 2003** 

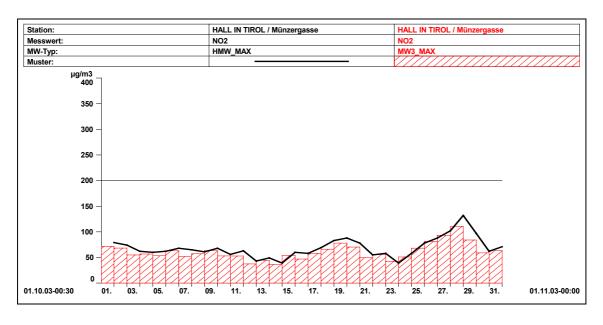
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					16		
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete			0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)	)				Ü1		
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete			0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit		1	0		0		
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		1			0		
IG-L: Warnwerte					0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation					n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte Anlage 2			0		0		
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle							
OZONGESETZ: Alarmschwelle							

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum: OKTOBER 2003 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

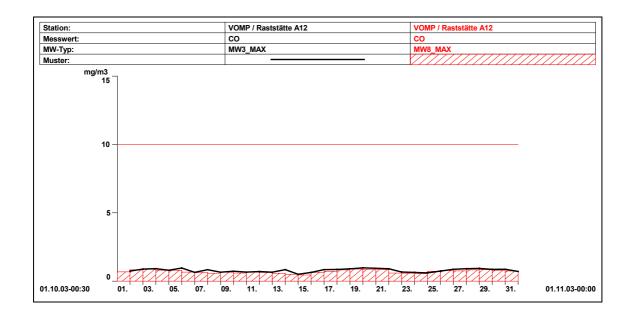
	SC	02	PM10	TSP	NO		NO2		03						CO	
			Staub	Staub					μg/m³							
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$				$\mu g/m^3$				mg/m³	
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			36	43	729	71	115	115						0.7	0.8	0.8
02.			31	37	512	59	105	107						0.8	1.0	1.1
03.			34	41	510	61	101	109						0.9	1.0	1.1
04.			16	19	415	53	88	89						0.8	0.8	0.9
So 05.			11	13	300	59	111	116						0.8	1.0	1.2
06.			13	15	499	55	91	99						0.7	0.7	0.8
07.			26	31	478	52	79	84						0.6	0.9	1.0
08.			16	19	532	76	111	117						0.6	0.7	0.8
09.			18	22	657	76	111	113						0.7	0.8	0.8
10.			20	24	562	52	84	88						0.6	0.8	0.9
11.			26	31	516	44	76	79						0.7	0.8	0.8
So 12.			19	23	232	30	60	60						0.6	0.6	0.7
13.			30	36	839	50	96	103						0.6	0.9	1.0
14.			29	35	308	42	65	68						0.5	0.5	0.6
15.			24	28	735	53	95	101						0.5	0.8	0.8
16.			30	36	859	54	104	104						0.6	0.9	1.0
17.			34	41	767	60	97	108						0.7	1.0	1.0
18.			32	39	669	63	95	101						0.8	1.1	1.1
So 19.			29	34	403	55	105	113						0.9	1.1	1.1
20.			44	52	626	69	105	108						0.8	1.0	1.1
21.			29	35	630	54	87	91						0.8	1.0	1.0
22.			24	29	467	63	111	113						0.6	0.7	0.7
23.			30	36	492	49	81	83						0.6	0.7	0.8
24.			23	27	247	57	80	82						0.5	0.6	0.6
25.			24	29	428	59	95	96						0.7	0.8	0.9
So 26.			21	25	309	58	113	131						0.8	0.9	1.0
27.			30	36	979	69	124	128						0.7	1.0	1.1
28.			34	41	789	82	132	139						0.8	1.0	1.1
29.			26	32	488	77	130	136						0.8	0.6	0.8
30.			23	28	592	66	115	120						0.8	1.0	1.0
31.			16	19	456	46	93	99						0.7	0.7	0.8

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	СО
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	μg/m³	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				979	139		1.2
Max.1-MW					132		1.1
Max.3-MW					127		1.0
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW		44	52	320	82		0.7
97,5% Perz.							
MMW			31	202	59		0.5
Gl.JMW		29			68		

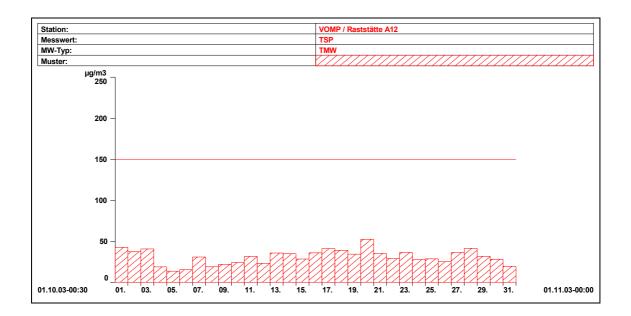
Zeitraum: **OKTOBER 2003** Messstelle: VOMP / Raststätte A12

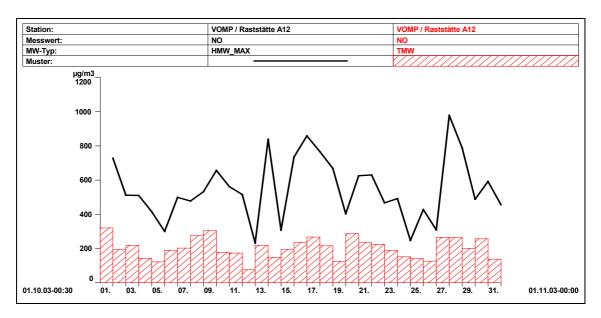
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					30		
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete			0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1		
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete			0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit		0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			1		
IG-L: Warnwerte					0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation					n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2			0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle							
OZONGESETZ: Alarmschwelle							

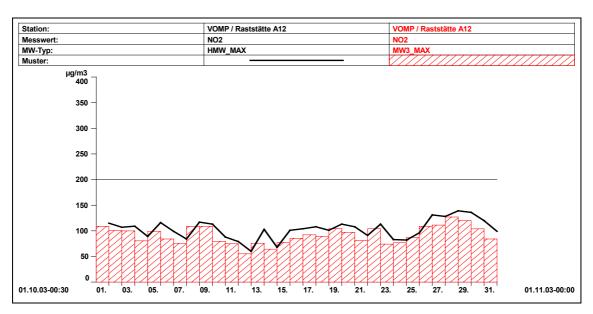
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: OKTOBER 2003 Messstelle: VOMP / An der Leiten

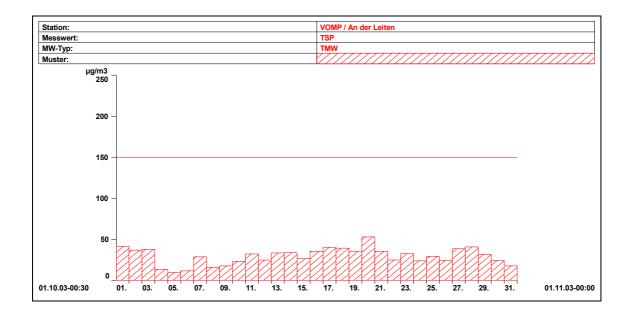
	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2				03				CO	
			Staub	Staub					$\mu g/m^3$							
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³		μg/m³				μg/m³				mg/m³	
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			35	41	431	49	77	83								
02.			31	37	267	43	74	77								
03.			31	38	207	46	66	69								
04.			11	13	78	36	53	55								
So 05.			8	9	105	36	73	75								
06.			10	11	198	40	62	63								
07.			24	29	267	38	51	57								
08.			13	16	216	54	79	81								
09.			15	17	204	52	74	78								
10.			19	23	135	39	64	64								
11.			27	32	187	31	64	66								
So 12.			21	25	70	23	49	51								
13.			28	33	373	34	57	61								
14.			28	34	92	36	68	68								
15.			22	26	403	42	66	68								
16.			29	35	540	42	67	72								
17.			33	40	434	43	69	73								
18.			33	39	376	45	66	70								
So 19.			29	35	148	44	89	94								
20.			44	53	260	54	82	83								
21.			29	35	255	44	69	71								
22.			21	25	116	48	73	75								
23.			27	32	110	38	54	55								
24.			20	24	76	49	66	67								
25.			24	29	172	47	71	72								
So 26.			20	24	165	45	90	93								
27.			32	38	503	55	95	95								
28.			34	41	375	63	100	101								
29.			26	32	270	63	100	103								
30.			20	24	346	48	74	84								
31.			15	18	227	34	67	70								

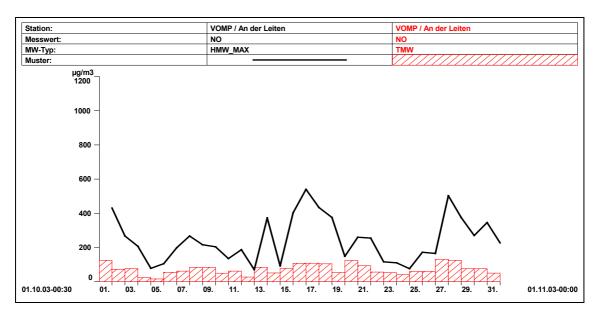
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	03	СО
		Staub	Staub				
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				540	103		
Max.1-MW					100		
Max.3-MW					97		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		44	53	129	63		
97,5% Perz.							
MMW			29	72	44		
Gl.JMW		29			48		

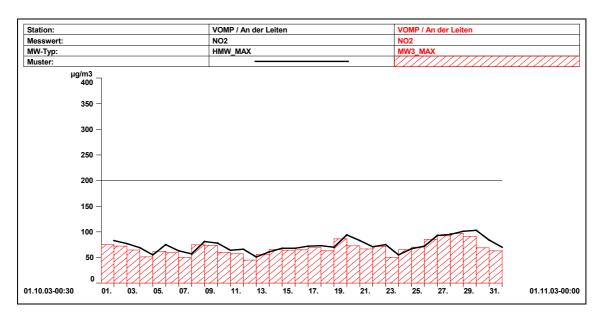
Zeitraum: **OKTOBER 2003** Messstelle: VOMP / An der Leiten

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					20		
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete			0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1		
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete			0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit		0	0		0		
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0		
IG-L: Warnwerte					0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation					n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2			0		0		
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle							
OZONGESETZ: Alarmschwelle							

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend) Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum: OKTOBER 2003

Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2		03						CO	
			Staub	Staub												
	μg	m³	$\mu g/m^3$	$\mu g \! / m^3$	$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$	•		•	$\mu g/m^3$				mg/m³	
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.									99	102	100	100	101			
02.									91	93	93	93	93			
03.									88	88	90	90	90			
04.									82	88	92	92	96			
So 05.									72	83	81	79	81			
06.									94	94	97	97	98			
07.									88	95	96	103	110			
08.									85	90	97	91	92			
09.									82	85	85	86	86			
10.									77	81	79	79	80			
11.									83	90	98	100	102			
So 12.									100	101	107	109	109			
13.									107	107	109	110	110			
14.									93	93	94	97	97			
15.									88	95	102	104	104			
16.									92	93	95	96	97			
17.									97	98	99	100	101			
18.									107	107	110	111	112			
So 19.									100	101	102	102	103			
20.									96	96	98	100	100			
21.									88	88	92	92	93			
22.									69	70	71	72	73			
23.									93	95	98	99	99			
24.									65	65	67	69	69			
25.									88	92	95	96	99			
So 26.									96	96	97	99	99			
27.									97	97	99	100	101			
28.									108	108	110	111	111			
29.									107	109	111	110	110			
30.									75	76	80	84	85			
31.									88	88	89	89	90			

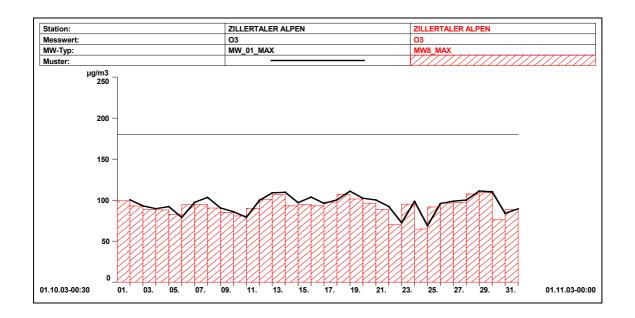
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	СО
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						112	
Max.1-MW						111	
Max.3-MW						111	
IGL8-MW						108	
Max.8-MW						109	
Max.TMW						102	
97,5% Perz.							
MMW						83	
Gl.JMW							

Zeitraum: **OKTOBER 2003** 

Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Be	eurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW:	Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme						31	
ÖAW:	SO2-Kriterium-Erholungsgebiete							
ÖAW:	Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)						7	
	2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW:	SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete							
IG-L:	Grenzwerte menschliche Gesundheit							
IG-L:	Zielwerte menschliche Gesundheit						0	
IG-L:	Warnwerte							
IG-L:	Zielwerte Ökosysteme, Vegetation							
	Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2							
VDI - RL 2310:	NO-Grenzwert							
OZONGESETZ:	Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ:	Alarmschwelle						0	

 $<sup>\</sup>ddot{\text{U}}\text{1})$  Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)



Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

Zeitraum: OKTOBER 2003 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

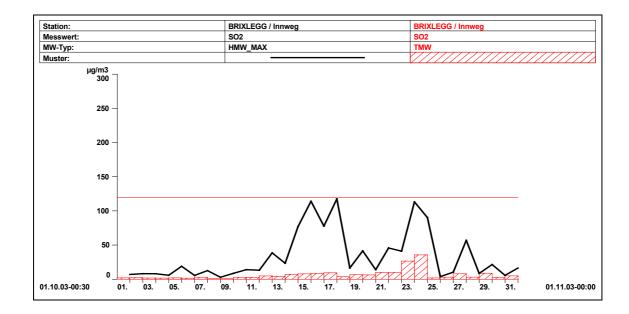
	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2		03						СО	
			Staub	Staub					μg/m³							
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$				$\mu g/m^3$				mg/m³	
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	2	7	25	30												
02.	2	8	22	27												
03.	2	8	21	25												
04.	2	6	12	14												
So 05.	2	19	8	10												
06.	2	6	10	12												
07.	3	13	18	21												
08.	1	3	5	7												
09.	1	9	7	8												
10.	3	14	16	20												
11.	3	13	18	22												
So 12.	5	39	39	47												
13.	4	23	41	49												
14.	7	77	62	74												
15.	8	114	47	57												
16.	9	78	46	55												
17.	9	118	31	38												
18.	4	17	24	29												
So 19.	7	42	27	33												
20.	6	14	41	49												
21.	10	46	37	45												
22.	10	41	35	42												
23.	27	113	53	64												
24.	36	90	64	77												
25.	2	4	18	21												
So 26.	3	10	13	16												
27.	8	57	28	33												
28.	3	9	20	24												
29.	9	22	32	39												
30.	2	6	19	23												
31.	5	16	19	23												

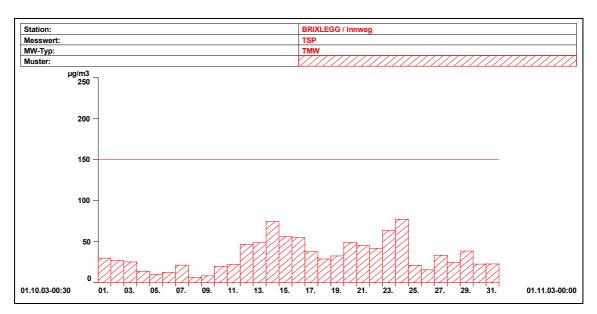
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	СО
	11 a/m³	Staub μg/m³	Staub μg/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³	mg/m³
	μg/m³	μg/III	μg/III	μg/III	μg/III	μg/III	IIIg/III
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	118						
Max.1-MW							
Max.3-MW	74						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	36	64	77		-	-	
97,5% Perz.	46				-	-	
MMW	6		33				
Gl.JMW		32					

OKTOBER 2003 Zeitraum: Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme							
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)							
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	3	0				
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		3					
IG-L: Warnwerte	0						
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0				
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert							
OZONGESETZ: Informationsschwelle							
OZONGESETZ: Alarmschwelle							

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: OKTOBER 2003

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2		О3						СО	
			Staub	Staub					μg/m³							
	μg	m³	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³		$\mu g/m^3$				$\mu g/m^3$				mg/m³	
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.					133	37	54	56	22	24	32	37	44			
02.					77	37	63	64	15	15	17	18	21			
03.					96	37	51	51	20	20	38	73	81			
04.					24	14	30	32	46	48	65	68	70			
So 05.					7	15	36	41	62	65	70	76	78			
06.					50	24	43	45	44	46	55	56	57			
07.					61	23	35	36	37	37	67	73	75			
08.					5	15	27	28	61	62	65	69	70			
09.					4	9	26	31	64	65	72	78	81			
10.					41	19	38	38	41	52	44	47	49			
11.					21	14	25	28	55	55	59	63	64			
So 12.					21	13	30	36	48	48	54	55	56			
13.					72	20	34	34	25	35	33	39	40			
14.					79	21	27	28	38	38	45	46	47			
15.					137	20	36	38	36	41	45	44	45			
16.					67	21	29	34	36	39	41	43	44			
17.					71	26	41	43	31	34	31	33	36			
18.					103	28	36	37	36	36	52	56	65			
So 19.					94	25	39	44	51	52	58	63	66			
20.					148	37	45	46	8	33	16	12	12			
21.					87	24	34	36	32	33	43	44	46			
22.					98	25	44	44	30	33	40	44	48			
23.					96	24	33	34	25	24	31	31	33			
24.					19	17	33	33	37	40	41	41	42			
25.					14	26	43	46	49	50	54	55	56			
So 26.					16	25	38	44	53	55	64	64	66			
27.					132	35	60	64	33	37	44	45	47			
28.					45	42	58	64	43	44	56	58	59			
29.					108	47	70	73	20	20	30	34	41			
30.					129	30	48	49	17	24	35	39	40			
31.					111	32	48	52	30	32	59	73	75			

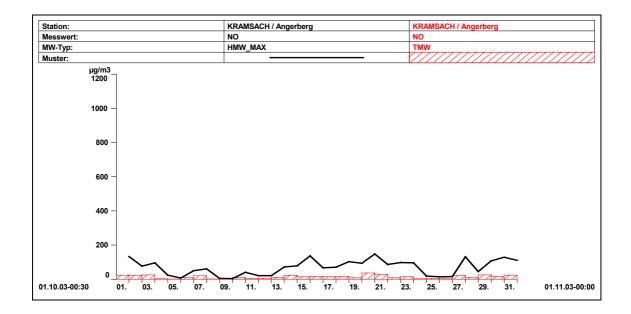
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	03	СО
		Staub	Staub				
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				148	73	81	
Max.1-MW					70	78	
Max.3-MW					67	72	
IGL8-MW						64	
Max.8-MW						65	
Max.TMW				37	47	58	
97,5% Perz.							
MMW				14	25	25	
Gl.JMW					25		

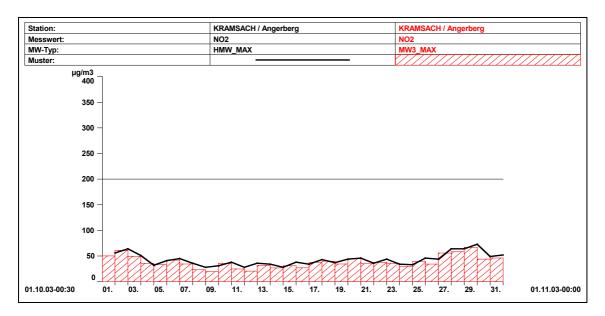
Zeitraum: **OKTOBER 2003** 

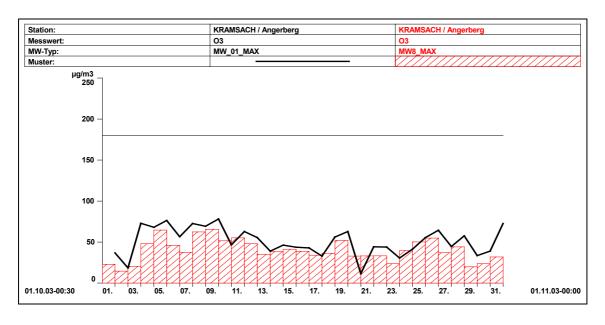
Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					2	3	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete							
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete							
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit					0		
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit					0	0	
IG-L: Warnwerte					0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation					0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2					0		
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum: OKTOBER 2003

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2		03						CO	
			Staub	Staub					μg/m³							
	μg	m³	μg/m³	μg/m³	$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$				$\mu g/m^3$				mg/m³	
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			30	36	171	33	47	50								
02.			31	37	193	34	51	54								
03.			24	29	195	34	50	54								
04.			13	15	15	23	35	35								
So 05.			7	8	3	18	36	37								
06.			11	13	61	27	54	55								
07.			19	23	111	30	43	44								
08.			9	11	79	37	65	70								
09.			13	16	80	32	60	63								
10.			16	19	73	28	38	42								
11.			22	27	71	22	36	37								
So 12.			23	28	24	20	39	39								
13.			29	35	52	30	47	49								
14.			26	31	31	29	40	41								
15.			25	30	121	29	60	65								
16.			28	33	88	26	53	60								
17.			34	40	92	30	58	59								
18.			36	43	129	31	56	59								
So 19.			27	33	60	29	58	59								
20.			43	51	158	38	47	48								
21.			28	34	135	32	43	44								
22.			23	28	111	36	54	55								
23.			28	33	59	29	36	37								
24.			23	27	28	28	52	55								
25.			21	25	37	31	52	58								
So 26.			20	24	88	34	57	60								
27.			29	35	233	42	64	72								
28.			34	41	237	48	71	79								
29.			39	47	223	55	74	75								
30.			24	29	124	37	61	62								
31.			29	35	134	39	61	62								

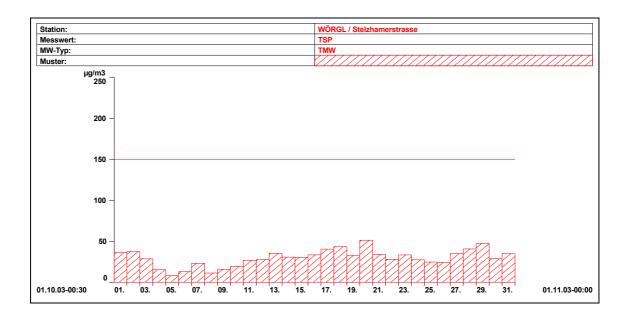
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	СО
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				237	79		
Max.1-MW					74		
Max.3-MW					70		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		43	51	64	55		
97,5% Perz.							
MMW			30	27	32		
Gl.JMW		29			35		

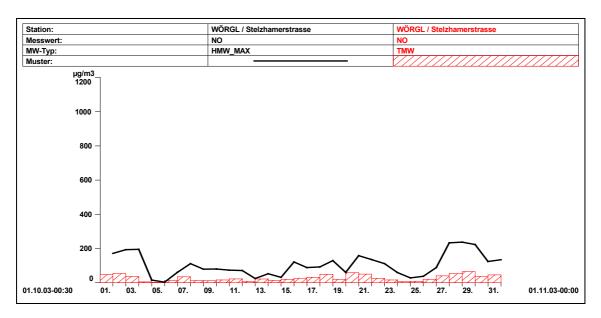
**OKTOBER 2003** Zeitraum:

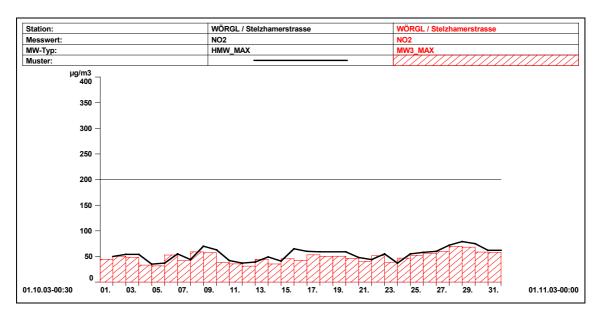
Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					3		
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete			0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1		
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete			0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit		0	0		0		
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0		
IG-L: Warnwerte					0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation					n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2			0		0		
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle							
OZONGESETZ: Alarmschwelle							

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum: OKTOBER 2003

Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

	S	<b>D2</b>	PM10	TSP	NO		NO2		О3						СО	
		/ 3	Staub	Staub	/ 3		/ 3				/ 3				/ 3	
	μд	/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³		μg/m³				μg/m³				mg/m³	
Tag	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		5					67	75	0-1V1 VV	0-1V1 VV	3-1V1 VV	1-1V1 VV	11171 77	0-1VI VV	1-101 00	TIIVI VV
01. 02.	2 2	4	23 24	28 28	112 76	38 36	55	59								
03.	2	6	19	23	108	36	57	67								
04.	1	3	9	11	65	25	46	51								
So 05.	1	1	5	7	20	15	34	40								
06.	2	3	10	12	76	31	51	57								
07.	2	4	15	18	100	30	43	47								
08.	2	4	9	10	76	39	69	72								
09.	2	3	11	13	54	32	65	67								
10.	2	5	14	17	89	28	43	47								
11.	2	5	17	20	61	22	33	37								
So 12.	2	3	20	24	27	18	40	42								
13.	2	3	26	31	53	29	39	44								
14.	2	4	22	27	61	29	49	59								
15.	2	7	17	21	159	24	35	40								
16.	2	5	21	26	125	24	34	41								
17.	2	5	28	33	135	28	39	43								
18.	3	6	27	33	86	32	43	49								
So 19.	3	5	24	29	44	28	51	51								
20.	4	6	37	45	115	39	47	51								
21.	3	6	28	33	160	33	42	47								
22.	2	4	21	26	69	31	41	44								
23.	2	4	38	45	83	28	47	48								
24.	1	3	24	29	76	27	47	57								
25.	2	5	23	28	50	33	52	58								
So 26.	2	4	16	19	29	26	43	44								
27.	4	22	340	408	723	51	169	290								
28.	3	7	92	111	227	56	76	80								
29.	4	12	105	126	184	53	81	90								
30.	3	7	20	24	197	37	63	68								
31.	5	10	62	74	247	49	75	86								

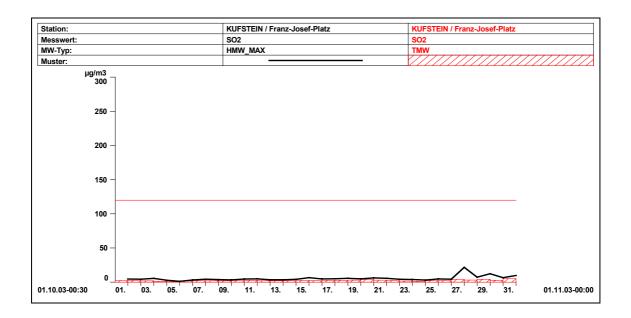
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	03	СО
		Staub	Staub				
	$\mu g/m^3$	μg/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		
Max.HMW	22			723	290		
Max.1-MW					169		
Max.3-MW	9				87		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	5	340	408	103	56		
97,5% Perz.	7						
MMW	2		44	29	33		
Gl.JMW		26			33		

Zeitraum: **OKTOBER 2003** 

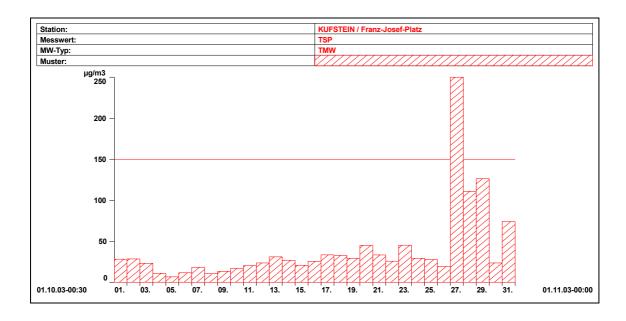
Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

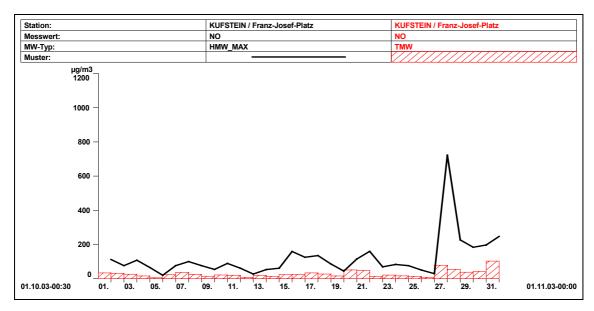
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					4		
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		2				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1		
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		1				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	4	1		1		
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		4			0		
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		1		0		
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle							
OZONGESETZ: Alarmschwelle							

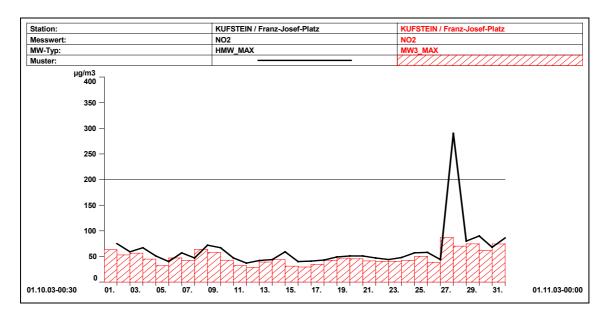
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)



Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum: OKTOBER 2003 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

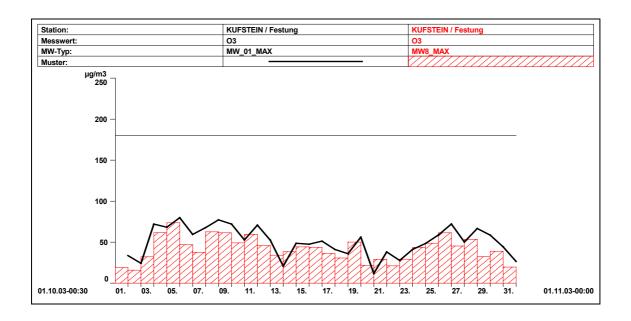
	so	02	PM10	TSP	NO		NO2		03					CO		
			Staub	Staub												
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$			ı	$\mu g/m^3$	T			mg/m³	
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.									18	23	26	34	35			
02.									16	16	19	24	26			
03.									30	32	52	72	77			
04.									62	61	68	68	68			
So 05.									73	74	78	80	82			
06.									42	47	58	59	61			
07.									38	38	60	68	72			
08.									39	63	73	77	79			
09.									56	61	65	72	72			
10.									47	49	51	53	55			
11.									59	59	68	71	72			
So 12.									46	46	51	52	53			
13.									15	34	19	21	22			
14.									37	38	44	49	49			
15.									30	44	47	48	48			
16.									43	44	50	51	52			
17.									35	36	41	41	42			
18.									28	31	34	36	40			
So 19.									48	50	53	56	58			
20.									8	22	11	12	13			
21.									28	29	36	38	38			
22.									20	21	24	28	28			
23.									30	29	35	41	42			
24.									43	44	46	48	49			
25.									47	49	57	59	60			
So 26.									59	61	67	72	73			
27.									44	45	47	50	53			
28.									53	54	64	67	70			
29.									32	32	52	59	61			
30.									17	39	53	44	49			
31.									18	20	22	26	29			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	СО
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	μg/m³	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						82	
Max.1-MW						80	
Max.3-MW						78	
IGL8-MW						73	
Max.8-MW						74	
Max.TMW						58	
97,5% Perz.							
MMW						22	
Gl.JMW							

Zeitraum: **OKTOBER 2003** KUFSTEIN / Festung Messstelle:

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme						5	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete			-				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)						0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete							
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit							
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit						0	
IG-L: Warnwerte							
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation							
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2							
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert							
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

- Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
- Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: OKTOBER 2003

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

	SC	<b>D2</b>	PM10	TSP	NO		NO2				О3				СО	
			Staub	Staub												
	μg	/m³	μg/m³	μg/m³	$\mu g/m^3$					μg/m³						
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	4	11	28	33	320	35	71	76						1.0	1.4	1.7
02.	4	11	25	30	336	33	56	60						1.0	1.5	1.9
03.	3	10	22	26	248	31	56	61						0.9	1.1	1.3
04.	2	4	9	11	93	23	47	50						0.8	1.1	1.3
So 05.	2	5	7	8	120	24	61	63						0.9	1.3	1.4
06.	4	14	15	18	188	38	67	70						0.9	1.2	1.4
07.	4	10	22	26	204	33	60	74						0.9	1.2	1.5
08.	3	7	8	10	147	27	49	61						0.7	0.9	1.1
09.	3	8	12	14	177	33	58	63						0.9	1.2	1.4
10.	5	10	20	24	221	31	49	52						1.0	1.3	1.3
11.	3	6	16	19	105	24	35	36						0.8	1.0	1.0
So 12.	3	5	16	19	95	19	36	42						0.6	0.8	1.0
13.	4	10	25	30	222	26	55	58						0.8	1.1	1.4
14.	4	6	24	28	99	23	39	40						0.6	0.8	0.8
15.	3	6	20	25	131	28	43	46						0.6	0.8	0.9
16.	4	11	23	27	261	29	47	56						0.8	1.2	1.3
17.	4	7	21	26	105	32	54	64						0.7	1.0	1.2
18.	3	6	21	25	67	24	38	41						0.7	0.9	1.0
So 19.	4	9	25	31	122	25	59	64						0.9	1.6	1.8
20.	6	13	35	42	302	40	68	71						1.2	1.7	1.8
21.	5	12	17	20	248	32	72	77						1.2	1.8	2.0
22.	4	8	11	14	187	26	50	58						0.8	0.9	1.4
23.	4	6	14	17	135	31	49	51						0.8	1.0	1.1
24.	4	9	18	22	178	32	56	59						1.0	1.1	1.2
25.	4	6	17	20	101	26	43	43						0.8	1.1	1.2
So 26.	3	6	14	17	83	23	47	51						0.8	1.1	1.2
27.	6	17	27	33	338	42	71	73						1.0	1.7	1.9
28.	6	12	24	29	221	42	69	82						1.0	1.4	1.6
29.	7	14	34	41	248	49	82	87						1.3	1.8	2.1
30.	6	13	29	35	313	41	74	79						1.4	1.9	2.0
31.	6	11	29	35	242	35	60	71						1.3	1.5	1.8

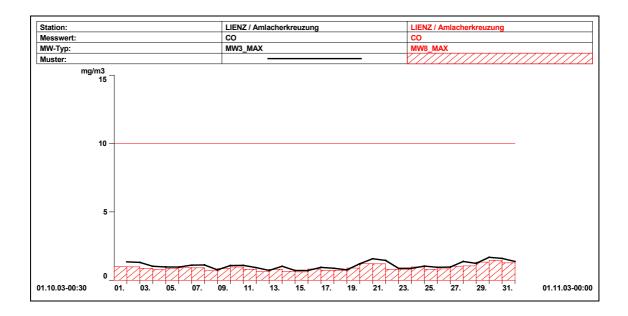
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	СО
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	17			338	87		2.1
Max.1-MW					82		1.9
Max.3-MW	13				80		1.7
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.4
Max.TMW	7	35	42	114	49		1.1
97,5% Perz.	10						
MMW	4		24	59	31		0.7
Gl.JMW		28			35		

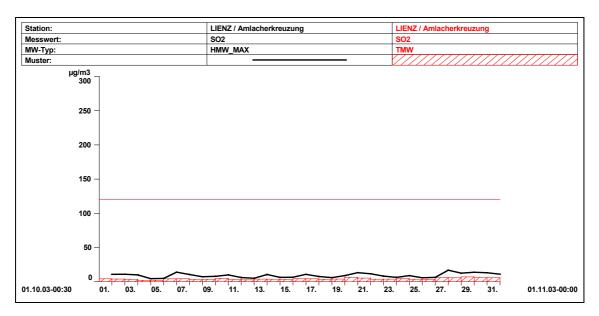
**OKTOBER 2003** Zeitraum:

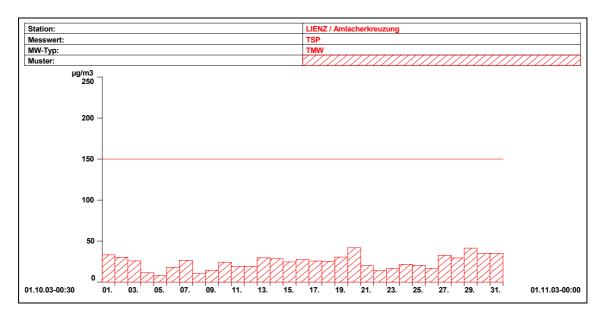
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

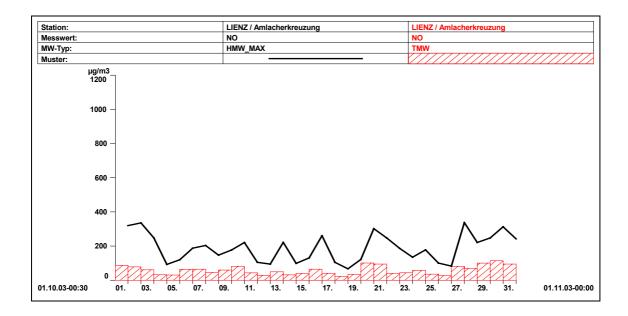
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	03	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					4		
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1		
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0		
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2			0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle							
OZONGESETZ: Alarmschwelle							

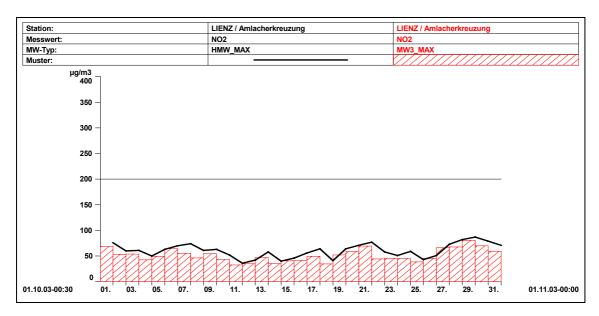
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.











Zeitraum: OKTOBER 2003 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

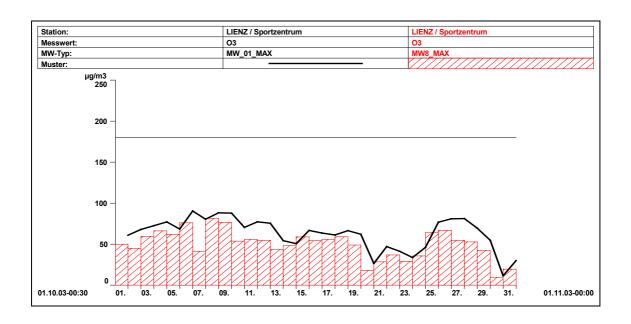
	SC	)2	PM10	TSP	NO		NO2				О3				СО	
			Staub	Staub												
	μg	m³	$\mu g/m^3$	$\mu g \! / m^3$	$\mu g/m^3$		$\mu g/m^3$ $\mu g/m^3$									
		max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
Tag	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.									43	50	59	61	65			
02.									43	45	66	68	70			
03.									58	59	69	73	75			
04.									64	66	73	77	81			
So 05.									61	62	66	68	69			
06.									75	76	89	90	91			
07.									39	41	65	80	84			
08.									77	81	86	88	90			
09.									74	76	84	88	89			
10.									43	54	65	71	73			
11.									52	56	75	77	77			
So 12.									53	55	73	76	76			
13.									38	43	53	54	55			
14.									48	48	49	51	52			
15.									59	59	66	67	69			
16.									51	54	62	64	65			
17.									52	56	61	61	62			
18.									55	59	65	67	68			
So 19.									43	49	61	62	62			
20.									16	18	21	26	29			
21.									26	28	48	47	52			
22.									35	37	40	41	42			
23.									28	29	33	34	36			
24.									33	36	43	46	46			
25.									64	64	75	77	77			
So 26.									67	67	79	81	81			
27.									52	54	77	81	81			
28.									52	53	68	70	71			
29.									40	42	53	55	55			
30.									7	9	11	11	13			
31.									19	20	26	30	30			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	03	СО
		Staub	Staub				
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	μg/m³	μg/m³	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						91	
Max.1-MW						90	
Max.3-MW						89	
IGL8-MW						77	
Max.8-MW						81	
Max.TMW						66	
97,5% Perz.							
MMW						31	
Gl.JMW							

Zeitraum: **OKTOBER 2003** Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	О3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme						7	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete			-				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)						0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen							
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete							
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit			-				
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit						0	
IG-L: Warnwerte							
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation							
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2							
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert							
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

- Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
- Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



#### Beurteilungsunterlagen:

#### A Inländische Grenzwerte

#### I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO2):

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO2)									
	April - Oktober	November - März							
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert	0,07 mg/m³	0,15 mg/m³							
(HMW) in den Monaten									
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.									
Tagesmittelwert (TMW) 0,05 mg/m³ 0,10 mg/m³									

#### II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Informationsschwelle	180 μg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)					
Alarmschwelle	240 μg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)					

# III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub								
als Tagesmittelwert								
als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO <sub>2</sub> /m³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes								
als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10μm.								
2. Kohlenmonoxid								
als gleitender Achtstundenmittelwert								
als Einstundenmittelwert								
3.Stickstoffdioxid								
0,2 mg NO <sub>2</sub> /m³ als Halbstundenmittelwert								

## IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien	Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO2)					August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O3)							
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO2 in mg/m³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O3 in mg/m³									
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetations- periode*					
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-					
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060					
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010										
*) als Mittelwert der Siebe	*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode												

Die hi	Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO2) und Staub in der freien Luft beträgt									
	in Erholun	gsgebieten	in allgemeinen Siedlungsgebieten							
		Schwefeldioxid	d in mg/m³ Luft							
	April - Oktober	November - März								
Tagesmittelwert	0,05 0,10		0,20							
Halbstundenmittelwert	0,07 0,15		0,20							
		Staub in	mg/m³							
Tagesmittelwert	0,	12	0,20							
	Die Überschreitung dieses	Grenzwertes für Staub an	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes							
	sieben nicht aufeinanderfo	lgenden Tagen im Jahr gilt	dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO2/m³gilt							
	nicht als Luftbe	eeinträchtigung.	nicht als Luftbeeinträchtigung.							

#### V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

#### a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBI. I Nr. 62/2001)

Gre	nzwerte in μg/m³ (aus	genommen CO: an	gegeben in mg/m³)		
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200*)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30**)
Schwebestaub				150	
$PM_{10}$				50***)	40
	War	nwerte in μg/m³			
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
	Ziel	werte in μg/m³			
Stickstoffdioxid				80	_
$PM_{10}$				50	20
Ozon			110 ****)		

<sup>\*)</sup> Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 μg/m 3 gelten nicht als Überschreitung.

#### b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBI. II Nr. 298/2001)

Grenzwerte in μg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					201)
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in μg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

#### B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

#### I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)			
Tagesmittelwert	0,5 mg/m³		
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m³		

<sup>\*\*)</sup> Der Immissionsgrenzwert von 30 μg/m 3 ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 μg/m 3 bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 μg/m 3 verringert. Die Toleranzmarge von 10 μg/m 3 gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 μg/m 3 gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.

<sup>\*\*\*)</sup> Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25."

<sup>\*\*\*\*)</sup> Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

## IG-L Überschreitungen:

#### PM10 Staub

Tagesmittelwerte>50µg/m3 im Zeitraum 01.10.03-00:30 - 01.11.03-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
HALL IN TIROL / Münzergasse Anzahl: 1	28.10.2003	53
<pre>IMST / Imsterau IMST / Imsterau</pre>	16.10.2003 17.10.2003 18.10.2003 20.10.2003 28.10.2003 29.10.2003 31.10.2003	51 54 66 62 60 70 55
BRIXLEGG / Innweg BRIXLEGG / Innweg BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 3	14.10.2003 23.10.2003 24.10.2003	62 53 64
<pre>KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz Anzahl: 4</pre>	27.10.2003 28.10.2003 29.10.2003 31.10.2003	340 92 105 62

#### SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.03-00:30 - 01.11.03-00:00 Tagesmittelwert>150 $\mu$ g/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz	27.10.2003	408
Anzahl: 1		

#### STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.03-00:30 - 01.11.03-00:00 Halbstundenmittelwert>200 $\mu$ g/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
IMST / Imsterau Anzahl: 1	28.10.2003-10:00	212
<pre>KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz Anzahl: 1</pre>	27.10.2003-08:00	290

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.03-00:30 - 01.11.03-00:00 Tagesmittelwert>80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
VOMP / Raststätte A12	28.10.2003	82
Anzahl· 1		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.03-00:30 - 01.11.03-00:00 Dreistundenmittelwert>400µg/m3

 $\label{eq:messstelle} MESSSTELLE \qquad \qquad Datum \qquad \qquad Wert [\mu g/m3]$ 

-----

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### SCHWEFELDIOXID

 $\ddot{\text{O}}\text{KOSYSTEME}$  / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.03-00:30 - 01.11.03-00:00

Tagesmittelwert>50µg/m3

MESSSTELLE Datum Wert[µg/m3]

\_\_\_\_\_\_

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.03-00:30 - 01.11.03-00:00 Halbstundenmittelwert>200µg/m3

 $\label{eq:messstelle} MESSSTELLE \qquad \qquad Datum \qquad \qquad Wert [\mu g/m3]$ 

\_\_\_\_\_\_

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.03-00:30 - 01.11.03-00:00 Dreistundenmittelwert>500µq/m3

MESSSTELLE Datum Wert[µg/m3]

\_\_\_\_\_\_

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.03-00:30 - 01.11.03-00:00
Tagesmittelwert>10mg/m3

MESSSTELLE Datum Wert[µg/m3]

-----

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.03-00:30 - 01.11.03-00:00
Achtstundenmittelwert>110µg/m3

MESSSTELLE Datum Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum 01.10.03-00:30 - 01.11.03-00:00

Einstundenmittelwert>180µg/m3

MESSSTELLE Datum Wert[µg/m3]

-----

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum 01.10.03-00:30 - 01.11.03-00:00

Einstundenmittelwert>240µg/m3

MESSSTELLE Datum Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!